

Z82 O19 Z

(A n'utilizer que pour les commandes de reproduction). (1) N° de publication:

BEPUBLIQUE FRANÇAISE

DE LA PROPRIÈTÉ INDUSTRIELLE JANOSTAN TUTTIZNI

**SIRA9** 

## DE BREVET D'INVENTION **DEMANDE**

(IZ)

**76971 18 .N** 

- <del>(2</del>9 Terminal associant au moins un tube vidéo et un clavier, notamment destiné à usage domestique.
- Ø Classification internationale (Int. Cl. 3). G 06 K 15/00; G 06 K 3/14.

.f8ef felliuj eS .....f6qèb eb ested

(B) (B) (B)

- Priorité revendiquée :
- public de la demande ..... B.O.P.I. « Listes » n° 5 du 4-2-1983. Date de la mise à la disposition du (t)
- W Déposant: TALLON Roger et DESIGN-PROGRAMMES. - FR.
- Invention de : Roger Tallon.
- (17) mabl : anislutiT
- 50, rue Castagnary, 75015 Paris. Aandataire: Design-Programmes,

20125	
La présente invention est relative au domaine des termi-	ı
naux constitués par l'association d'au moins un tube vidéo et un	
clavier et utilisés en informatique périphérique, en bureautique,	
en télématique et, tout particulièrement mais non exclusivement, aux	
terminaux utilisables par l'usager à son propre domicile.	9
Elle a pour but de proposer un tel terminal concu fonc-	
tionnellement de manière optimale en ce qui concerne les caractéris-	
tiques d'encombrement, de facilité et multiplicité de modes d'utili	
sation, et de protection du clavier.	
A ces effets, l'invention a pour objet un terminal, asso	01
ciant au moins un tube vidéo et un clavier, caractérisé, en combinai-	•
son, en ce que le bord inférieur de la face avant inclinée du boitie	
du terminal dans laquelle est monté l'écran du tube vidéo est suréle	
vée par rapport à l'embase du boitier d'une hauteur au moins sensi-	
blement égale à la moitié de la hauteur de l'écran, qu'un logement	ç
est prévu sur toute la largeur du boitier dans sa partie antérieure	
intérieure en dessous du tube vidéo, et que le grange est mossous	

Ainsi, lorsque le terminal n'est pas utilisé et que le .nsroè'l eb rueirérint brod ub dmolqs'l & trampfdiznes eutiz accessible pour l'usager, et que le bord antérieur du clavier est naire avec la base du terminal, que le clavier ouvert est aisément avec le clavier rabattu vers le bas de sorte que sa base est coplaune seconde position correspondant à l'état d'utilisation du terminal sorte que son bord antérieur soit situé dans le plan de l'écran, et non utilisation du terminal avec le clavier rabattu vers le haut de angulaires stables, une première position correspondant à l'état de tant des moyens pour maintenir le clavier en au moins deux positions perpendiculaire au plan de symétrie du terminal, ce dispositif comporce logement au moyen d'un dispositif à articulation autour d'un axe

me un ensemble compact. du tube vidéo en étant bien protégé mécaniquement et le terminal forclavier est rabattu vers le haut, il vient se loger juste en dessous

minimal l'encombrement sur cette surface du terminal en utilisation. jection sur cette surface du bord inférieur de l'écran, rendant ainsi tier, le bord avant du clavier avance à peine au delà de la proen raison de la géométrie caractéristique selon l'invention du boivers le bas et repose sur la surface où est posée le boitier mais, Lorsque le terminal est utilisé, le clavier est rabattu

32

30

52

50

l'invention, en état d'utilisation,	
la figure 2 représente, en perspective, un terminal selon	
terminal à clavier rabattable,	
la figure i représente l'art antérieur le plus proche d'un	
On se reportera au dessin annexé, sur lequel:	30
essentielles exposées ci-dessus, ainsi que d'autres d'intérêt pratique.	
de l'invention pour mieux en faire comprendre ses caractéristiques	
On décrira maintenant un mode particulier de réalisation	
support.	
diverses inclinaisons stables du clavier par rapport à sa surface de	SZ
dispositif d'articulation restée solidaire du clavier peut permettre	
au terminal, par cable ou tout autre moyen. Dans ce cas, la partie du	
placé à distance de l'écran, tout en restant électroniquement connecté	
Ainsi, pour certaines utilisations, le clavier peut être	
tier.	20
moyens pour permettre de déconnecter mécaniquement le clavier du boi-	
térise en ce que le dispositif d'articulation du clavier comprend des	
Selon un autre objet de l'invention, le terminal se carac-	*
l'emploi du clavier.	
taines positions de l'usager par rapport au terminal, lui faciliter	ទរ
Ainsi, cette disposition caractéristique peut, dans cer-	
sieurs positions stables ce clavier.	
des moyens pour permettre de déplacer vers l'avant du terminal en plu-	
ractérise en ce que le dispositif d'articulation du clavier comprend	
Selon un autre objet de l'invention, le terminal se ca-	01
placé sur une console murale à hauteur d'utilisateur.	
plus aisé possible son emploi, à la limite lorsque le terminal est	
d'incliner le clavier vers le bas de diverses façons pour rendre le	
respondant juste à la surface arrière de sa base, il devient possible	
Ainsi, le boitier du terminal reposant sur un support cor-	9
plus inclinées du clavier.	
des moyens pour permettre en outre plusieurs autres positions stables	
ractérise en ce que le dispositif d'articulation du clavier comprend	
Selon un autre objet de l'invention, le terminal se ca-	ı
821052	

terminal et équipé d'un combiné télephonique,

état de non utilisation,

32

position d'utilisation, avec le clavier déconnecté mécaniquement du

La figure 4 représente, en perspective, ce terminal en

la figure 3 représente, en perspective, ce terminal en

dispositif d'articulation-déconnection du clavier, les figures 6 et 7 représentent en coupe, des détails du port à la base du boitier, et déconnectable mécaniquement du boitier, S angulaires stables, à plusieurs positions stables d'avancée par rapde réalisation d'un dispositif d'articulation à plusieurs positions partiel, le terminal selon l'invention équipé d'un mode particulier La figure 5 représente, en élévation, avec arrachement

stables que peut prendre le clavier par rapport au terminal, la figure 8 illustre les différentes positions angulaires

les figures 10 et 11 représentent deux inclinaisons possipour l'une de ses positions angulaires, par rapport au terminal, et la figuré 9 illustre la position avancée stable du clavier,

déconnecté mécaniquement du terminal. bles du clavier par rapport à sa face de support quand le clavier est

pas protégé mécaniquement. clavier. En outre, celui-ci, en position de service, n'est absolument sa face de support du terminal est augmenté de toute la surface du lisation, et l'on voit que, dans ces conditions, l'encombrement sur le clavier est rabattu vers le bas, le terminal étant en état d'utimême niveau que la surface de support du terminal. Sur la figure 1, situé juste en dessous du bord inférieur de l'écran pratiquement au électroniques, et d'un clavier 3 rabattable autour d'un axe horizontal tier 2 à l'intérieur duquel est logé le tube vidéo et tous les circuits ciation d'un écran i de vidéo, formant toute la face avant d'un boi-La figure 1 représente un terminal connu formé par l'asso-

egale à la moitié de la hauteur de l'écran 1. La partie antérieure par rapport à la base du boitier d'une hauteur h au moins sensiblement de 30° par rapport à la verticale, qui recoit l'écran 1, est surelevée position d'utilisation. Sa face avant inclinée, par exemple d'un angle La figure 2 représente un terminal selon l'invention, en

Le clavier 3 y est logé et est monté articulé autour d'un be vidéo un logement, de profondeur P. intérieure du boitier présente sur toute sa largeur en dessous du tu-

un système interne d'éclairage du clavier commandé dès basculement du surelevée du terminal. Pour cette position d'utilisation, on peut prévoir terminal. Le clavier est protégé, étant situé en dessous de la partie accessible sans pour autant augmenter l'encombrement sur ce support du terminal, comme le montre la figure 2, le clavier devient facilement axe x-x'. Lorsque le clavier est rabattu sur la surface de support du

32

30

52

50

91

01

- éventuellement déroublable, et peut être équipé d'un combiné téléphofigure 4;le clavier est relié électriquement au terminal par un cordon 4, 10 d'être déconnecté du terminal, Cette possibilité est illustrée sur la particulier de réalisation décrit ci-après, le clavier est susceptible Selon une caractéristique de l'invention, et selon un mode dispositif de verrouillage à clé. Le clavier est très surement protègé. On peut prévoir un 9 pratiquement le même encombrement que lorsqu'il est en service. montre la figure 3, on obtient un terminal hors service compact, ayant Lorsque le clavier est rabattu vers le haut, comme le clavier vers le bas.
- lisation d'un dispositif d'articulation multifonctionnel selon l'inven-La figure 5 illustre en détail un mode particulier de réa-

tion électrique du clavier au terminal pourrait également être assurée nique 5 venant se poser sur un support 6 en haut du clavier. La connec-

- . Lanim munie de moyens de guidage parallèlement au plan de symètrie du terélastique 8 est munie d'une bille ou bossage 9. Cette glissière est comprend une glissière 7, (détail, figure 6) dont une lame supérieure Le fond du boitier, dans sa partie médiane antérieure,
- La languette 10 est solidarisée avec le clavier 3 par un hémisphérique 12, dont on décrira les fonctions ci-après. languette présente une rainure creuse allongée il et un autre creux de venir s'encliqueter dans la glissière 7, (détail, figure 7). Cette Le clavier est solidaire d'une languette 10 susceptible
- La figure 8 illustre les quatre positions angulaires que, maintient en place le montage du disposifif d'articulation (figure 5). 18 et 19 d'un cylindre solidaire de l'embase du clavier. Un axe 20 ceptible de venir se loger de façon stable dans des ouvertures 16, 1/, élastiquement vers l'extérieur du logement 13 un petit galet 15 suslanguette 10, dans lequel vient se loger un ressort 14 repoussant Ce disposițif comprend un logement cylindrique 13, solidaire de la dispositif d'articulation à plusieurs positions angulaires stables.

32

30

25

20

91

sans cable.

10, 17, 18 ou 19; cela donne les positions pl, p2, p3 et p4 corresponde la languette 10), et selon que le galet 15 est logé dans l'ouverture est connecté à fond dans le terminal (bossage 9 situé dans le creux 12 peut prendre le clavier, par rapport au boitier, lorsque le clavier

	angle de 24° avec l'horizontale,
	zontale. La surface du clavier forme, dans ce mode de réalisation, un
SI	est en position p3, et où ce clavier est posé sur une surface hori-
	mécaniquement du terminal, où le dispositif d'articulation angulaire
	La figure 10 illustre le cas où le clavier est déconnecté
	lation, cette translation vers l'avant.
	de la rotation du clavier autour de l'axe 20 du dispositif d'articu-
01	du boitier. Ces moyens seront, par exemple, mécaniques engendrant, lors
	vier entrainant à lois sa rotation et sa translation vers l'avant
	rapport au boitier par simple basculement manuel vers le bas du cla-
	du terminal (figure 8) à la position p2 de la figure 9, avancée par
	moyens permettant de passer automatiquement de la position pl fermée
9	Selon une réalisation particulière, on peut prévoir des
	au fond de la rainure en creux 11).
	où l'on a déplacé vers l'avant le clavier (bossage 9 situé en butée
	La figure 9 représente la position p2, mais dans le cas
1	dant à diverses positions possibles de l'usager par rapport au clavier
	8820152
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

La description précédente montre clairement la simplicité d'inclinaison de la surface du clavier étant alors de 34°. 50 avec le dispositif d'articulation angulaire en position p4, l'angle De facon analogue, la figure il représente le même cas

.etrunbez et la souplesse d'utilisation du terminal selon l'invention, et sa

mécaniques peuvent être envisagées. lement les caractéristiques de l'invention, Bien d'autres solutions décrit n'est pas le seul possible à envisager pour assurer fonctionel-52 Il est bien évident que le mode particulier de réalisation

## REVENDICATIONS

.[Enimret ub eintèmys

22

5° Terminal selon les revendications 1° et 2° caractérisé en ce que .(d enugit ,Sf 00 mettre de déconnecter mécaniquement le clavier du boitier, (10, positif d'articulation du clavier comprend des moyens pour per-4° Terminal selon la revendication 1°, caractérisé en ce que le disstables ce clavier, (9, 10, 11, 12, figure 5). mettre de déplacer vers l'avant du terminal en plusieurs positions 52 positif d'articulation du clavier comprend des moyens pour per-3° Terminal selon la revendication 1°, caractérisé en ce que le displus inclinées du clavier. mettre en outre plusieurs autres positions stables (p3, p4, figure 8) positif d'articulation du clavier, comprend des moyens pour perez-2º Terminal selon la revendication 1º, caractérisé en ce que le dissiblement à l'aplomb du bord inférieur de l'écran. pour l'usager, et que le bord antérieur du clavier est situé senbase du terminal, que le clavier ouvert est aisément accessible rabattu vers le bas de sorte que sa base est coplanaire avec la 91 correspondant à l'état de non utilisation du terminal avec le clavier (8 angulaires stables, une première position (pt, figure 8) 16, 17, 18, 19) pour maintenir le clavier (3) en au moins deux pode symétrie du terminal, ce dispositif comportant des moyens (15, positif à articulation autour d'un axe (20) perpendiculaire au plan ÐĮ et que le clavier (3) est monté dans ce logement au moyen d'un distier dans sa partie antérieure inférieure en dessous du tube vidéo, de l'écran, qu'un logement est prévu sur toute la largeur du boihauteur (h) au moins sensiblement égale à la moitié de la hauteur vidéo est surélevée par rapport à l'embase du boitier (2) d'une terminal dans laquelle est monté l'écran (1, figure 5) du tube ce que le bord inférieur de la face avant inclinée du boitier du destiné à un usage domestique, caractérisé, en combinaison, en lo Terminal associant au moins un tube vidéo et un clavier, notamment

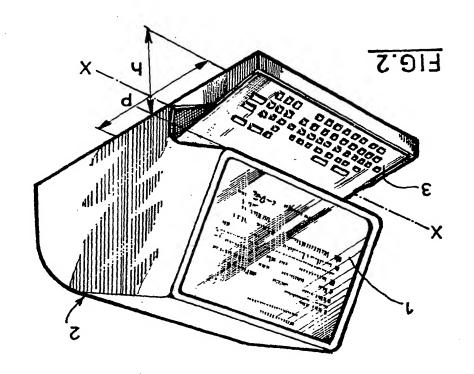
lidaire de l'embase du clavier 3, le clavier étant articulé autour d'un axe 20 solidaire du boitier et perpendiculaire au plan de

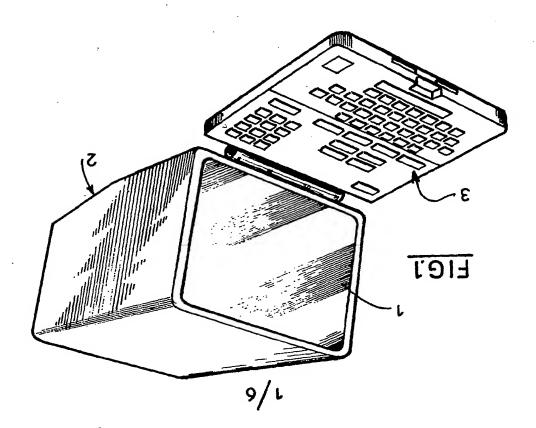
le dispositif d'articulation du clavier comprend un organe 15 monté sur la base du boitier 2 et poussé élastiquement en venant coopérer avec des ouvertures 16, 17, 18 et 19 d'un cylindre 15 so-

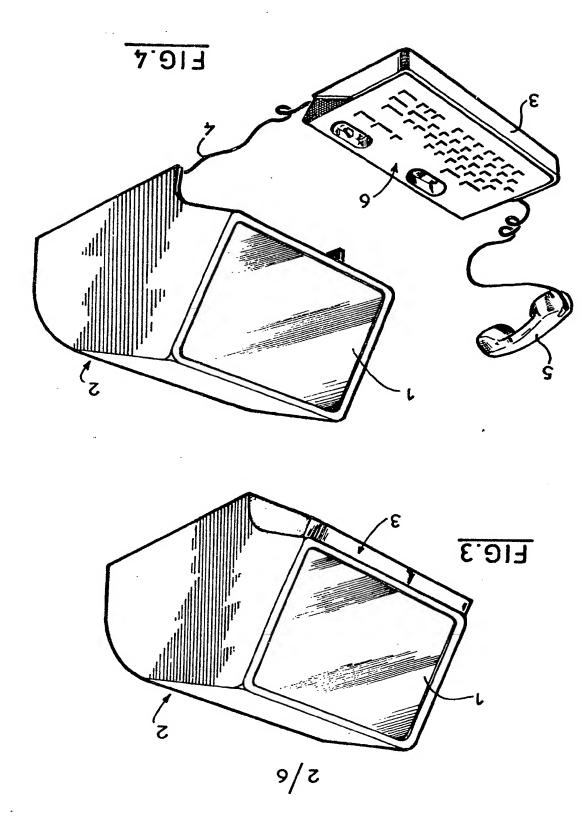
9

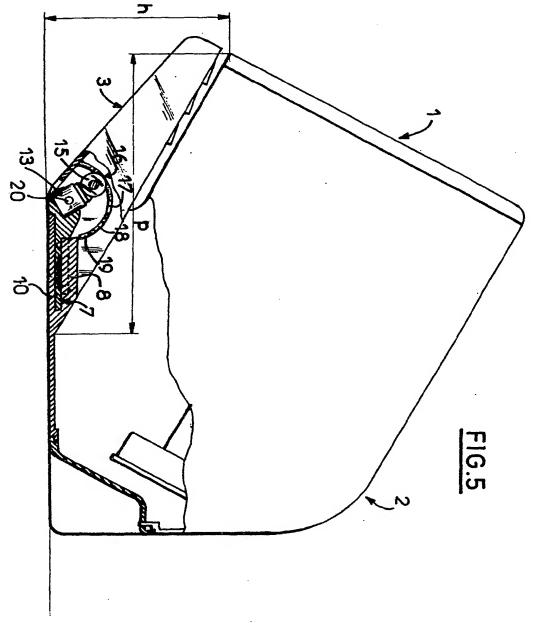
6° Terminal selon les revendications 3° et 4° caractérisé en ce que le clavier est solidaire d'une languette 10 venant coulisser dans une glissière 7 de la base du boitier, des moyens (11, 12) étant prévus pour garantir plusieurs positions d'avancée stables du clavier par rapport au terminal.

7º Terminal selon les revendications 1º et 3º caractérisé en ce que des moyens sont prévus pour que la rotation du dispositif d'articulation de sa première position angulaire stable entraine automatiquement la translation du clavier vers l'avant du terminal.

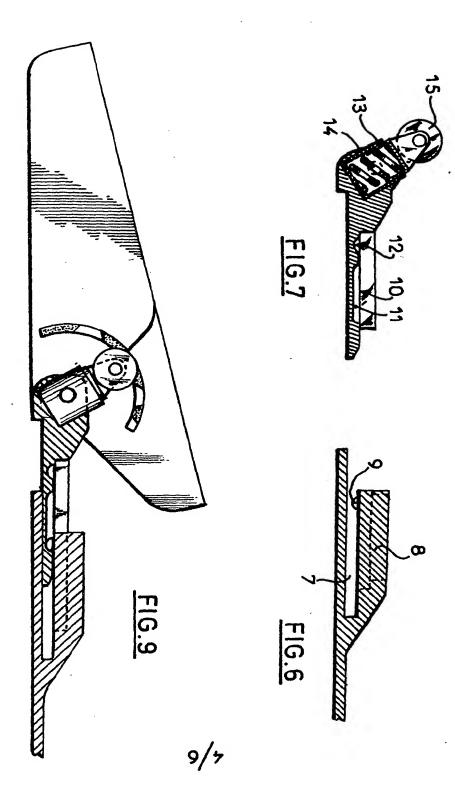








9 / ε



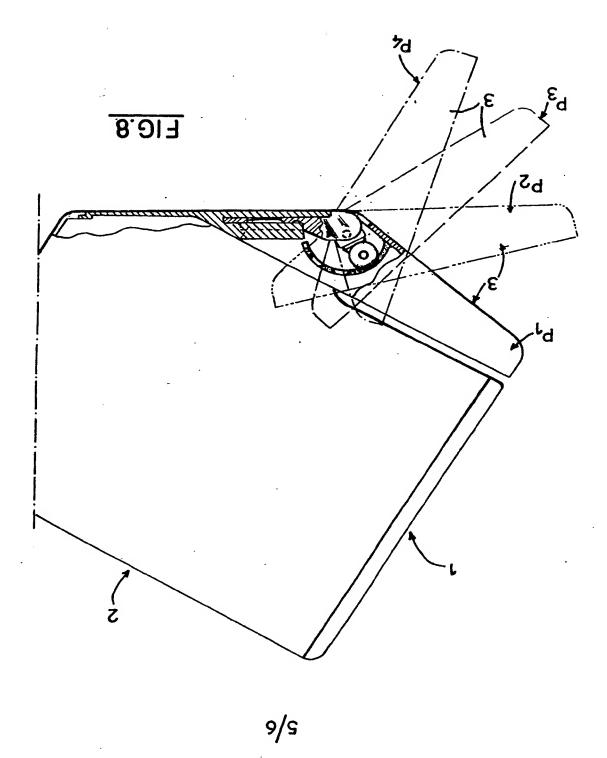
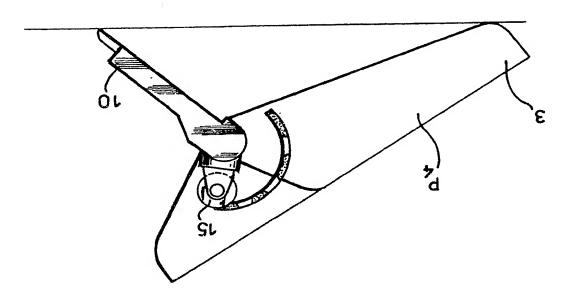
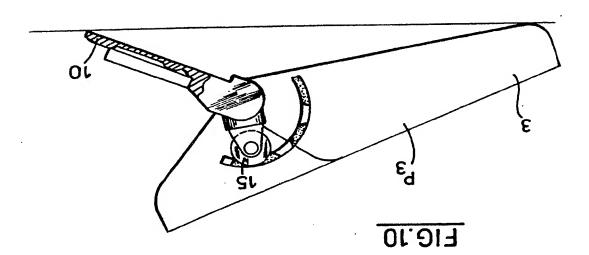


FIG.11





9/9